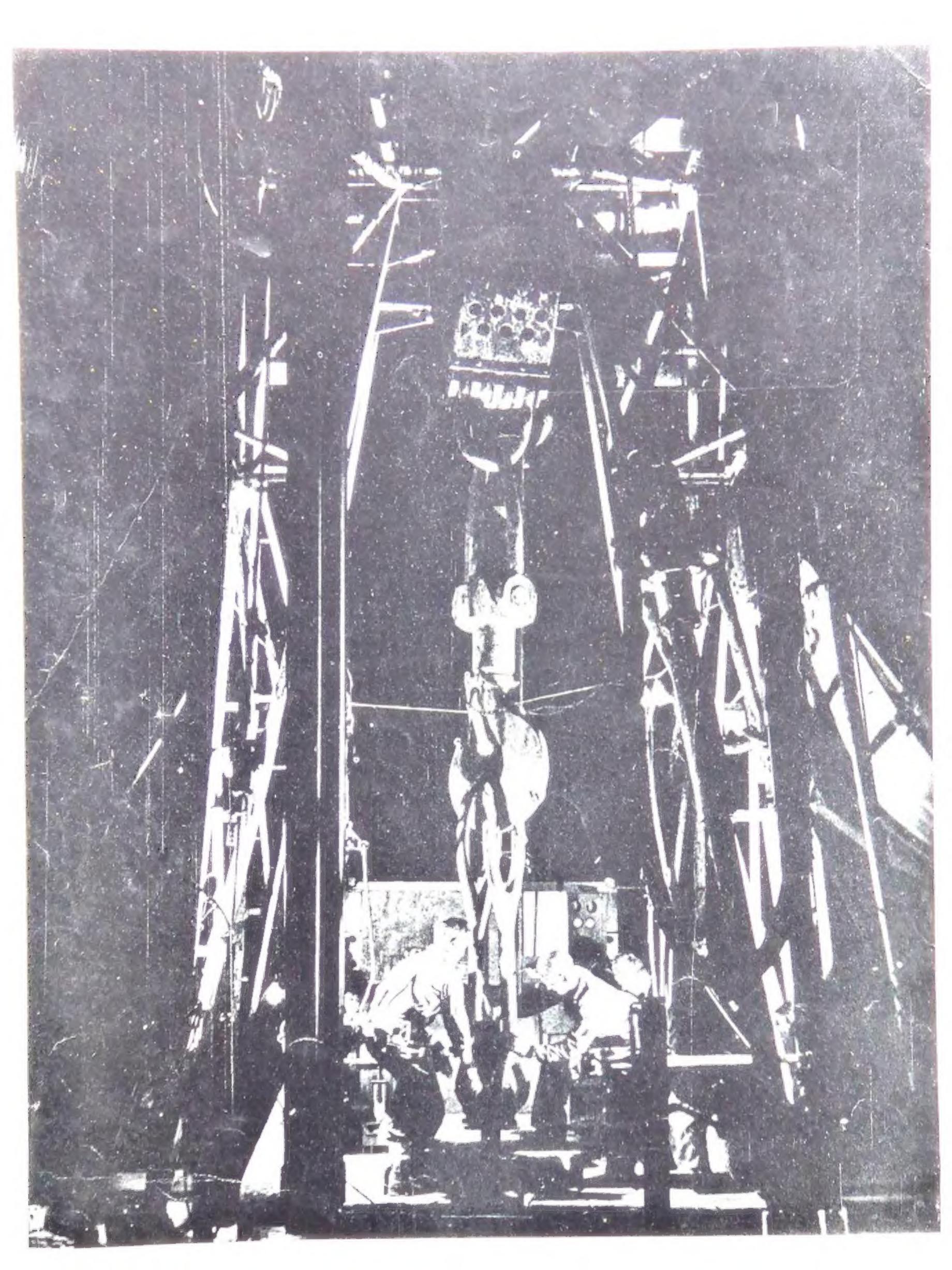
JANVIER 1950 (ESSO) NUMÉRO 27 REVUE PUBLICATION MENSUELLE RÉSERVÉE AU PERSONNEL STANDARD FRANÇAISE DES PÉTROLES NUMERO SPÉCIAL



EDITORIAL

... Mais j'aurais mauvaise grâce à insister, car le rédacteur en chef d'Esso-Revue vous comble sur ce point, avec tant de gentillesse et d'amitié, que je ne saurais rien ajouter à son propos, m'associant simplement et bien cordialement à tont ce qu'il vous souhaite.

1950..., nous sortons des années « quarante ». N'avez-vous pas l'impression que nous faisons un peu « peau neuve » ? Je souhaite que cette image devienne prochainement une réalité.

Dans le rapport annuel de notre Conseil d'Administration à l'Assemblée Générale des Actionnaires du 30 juin dernier, je rappelais l'espoir que nous formions d'obtenir bientôt le permis de recherche, depuis longtemps demandé par notre Société, pour prospecter le pétrole dans le sud-ouest de la France.

Quelle joie pour nous, pour vous tous, j'en suis sûr, si votre société était appelée enfin à participer à la mise en valeur des richesses naturelles de la France!

N'étant pas prophète, je ne saurais vous dire si nous trouverons du pétrole, mais dans l'éventualité du succès, quel service n'aurons-nous pas rendu au Pays!

Grâce à l'appui de nos actionnaires, nous sommes prêts à prendre des risques..., réveillant ainsi chez nous cet esprit d'entre-prise, qui n'a rien de commun avec l'esprit de spéculation, mais qui nous apparaît comme un des éléments primordiaux de notre mission.

... Et maintenant, je vous laisse aux prises avec M. Vouzoumoit, en souhaitant seulement que les rêves des autorités compétentes s'orientent dans le même sens que les siens, et qu'elles veuillent bien penser que les « arbres de Noël » ne demandent peut-être pas mieux que de pousser entre Rochefort et Arcachon.

///mm/

S. SCHEER.

P. S. — Ne voyez dans mon propos relatif aux "arbres de Noël" aucune allusion aux petits sapins que le dessinateur des planches du rapport annuel a plantés dans la zone du permis de recherche que nous avons demandé... mais, à la réflexion, je me demande si cette erreur involontaire, concernant une région où les pins maritimes sont rois, ne doit pas être interprétée comme un présage favorable.

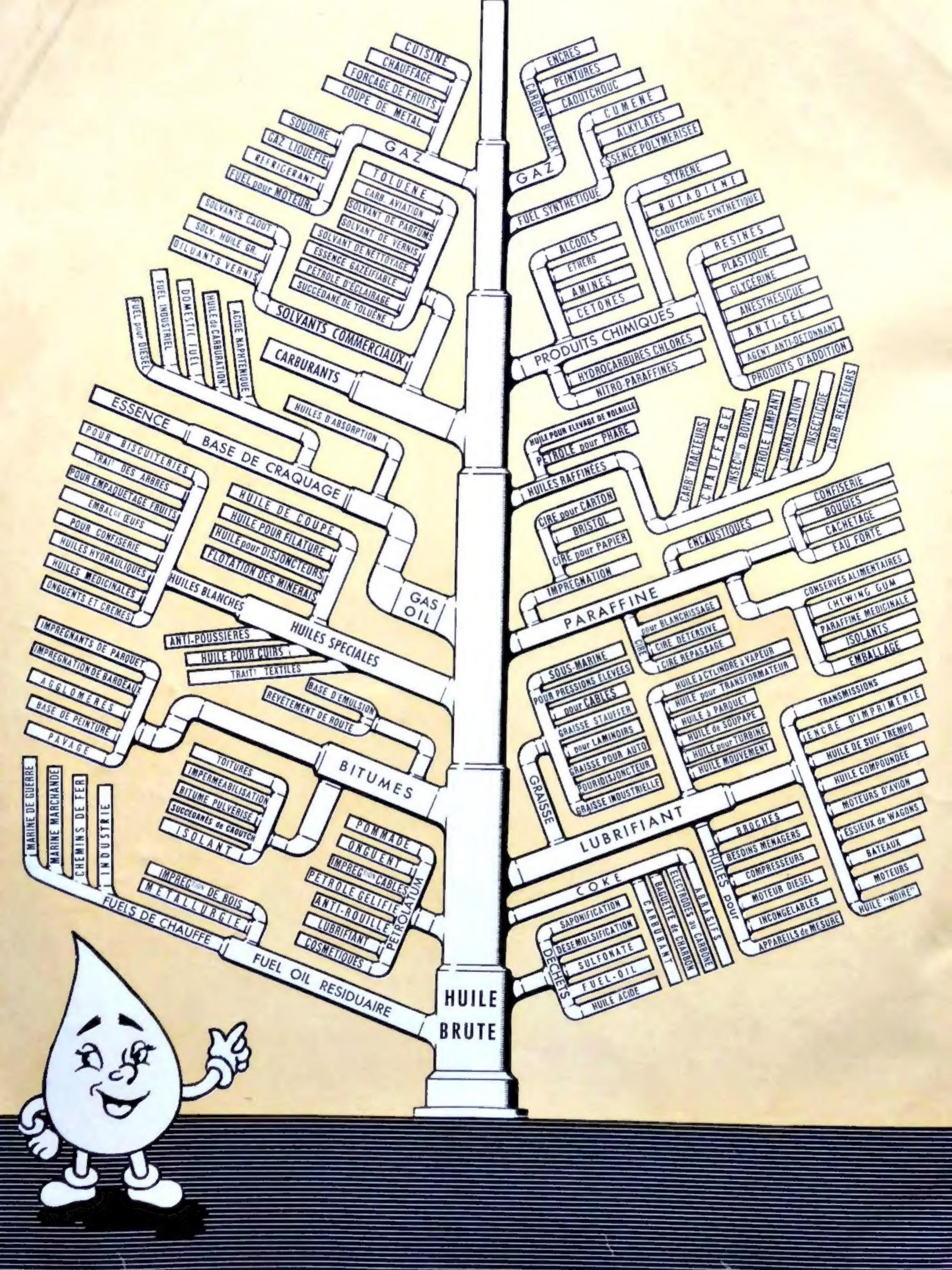
S. S.

REVUE

SOMMAIRE

Éditorial 1
Un nouveau Père Noël 3
Navires pétroliers 5
Paul-Émile Victor 18
Noël, fête de joie 28
Et maintenant 32
*
PHOTOS ET ILLUSTRATIONS
Couverture
Photos Esso p. 2. 3
Intérieur
Dessins de R. Vuillemin p. 2, 3, 4 Dessins et aquarelles de R. Melissent - Photos Esso (Richard - Morel) Dr E. Kauer ("Touring"-Berne) et World Petroleum, p. 5 à 17 Photos Expéditions Polaires Françaises p. 18 à 27 Photos communiquées par les
Ambassades n 28 29 30

REVUE MENSUELLE
RESERVÉE AU PERSONNEL
DE LA
STANDARD FRANÇAISE DESPÉTROLES
RÉDACTEUR EN CHEF-GÉRANT:
PIERRE MOREL
RÉDACTION:
82, CHAMPS-ÉLYSÉES - BUREAU 437
TÉL. BAL 46-24 - POSTES 321 ET 241,
MEMBRE DE L'UNION
DES JOURNAUX D'ENTREPRISE
DE FRANCE



Vouzoumoir s'était couché de fort méchante humeur ce soir-là : c'était le 24 décembre (n'oublions pas qu'il s'agit d'un conte de Noël...), ou plutôt déjà le 25, car, après un pâle réveillon en compagnie de son épouse, M. Vouzoumoit était allé au lit plein de nostalgie et de désespérance.

M. Vouzoumoit avait atteint cet âge où un homme ne pense plus attendre grand chose de la vie, mais où il n'est pas encore résigné, cependant, à n'être que ce qu'il est. Cet état d'âme se traduisait chez notre homme par un vif regret des merveilles de l'enfance. Il revivait les Noëls d'autrefois : il aurait voulu, lui qui voyait chaque jour sans plaisir la surface de son front s'accroître en direction de l'occiput, être encore le petit garçon bouclé dont les yeux s'écarquillent aux lumières de l'arbre. M. Vouzoumoit regrettait le Père Noël : il aurait aimé y croire encore, et c'était toute la cause de cette maussaderie que son épouse attribuait naïvement à la mauvaise marche des affaires ou aux dernières nouvelles de la bombe atomique.

Or, le ciel fut clément, et pour consoler l'enfant vieilli, lui envoya un rêve en cette fin de nuit.

. .

Le petit Gaston Vouzoumoit, six ans, yeux bleus, genoux couronnés, est debout en pyjama de finette rose dans la salle à manger familiale, en contemplation devant son arbre de Noël. Mais voici que les bougies, toutes ensemble, semblent cligner de l'œil ; plouf, la première fond d'un coup et tombe! plouf, une autre, plouf, plouf, l'arbre pleure de grosses gouttes de cire : mais au lieu de s'aplatir au sol, elles se transforment dans leur chute en autant de petits lutins qui dansent sur le faux tapis d'Orient de la famille Vouzoumoit et font la ronde autour du jeune Gaston qui n'en croit pas ses yeux (et il a bien raison).

Un coup de gong ébranle les murs. Le sapin disparait comme au cinéma et à sa place se dresse un arbre étrange, qui semble fait de tuyaux métalliques argentés. De l'extrémité de ses branches tombent de nouveaux lutins en forme de gouttes, mais de toutes les couleurs maintenant : certains jaunes d'or, certains marrons ou noirs. Il en est de légers et agiles, d'autres semblent pesants et visqueux. Les premiers rebondissent dans les airs comme des ballons de baudruche, les autres se trainent au sol. Les voilà qui s'installent en rond autour de l'appareil et commencent à chanter : les plus légers, transparents comme de l'eau, nacrés comme des perles, sont les soprani du chœur; les ténors sont couleur d'ambre, les barytons noisette et les basses semblent de jais.

Gaston, perplexe, se frise la moustache, car, sur ces entrefaites, il a récupéré son âge. Il se frotte les yeux (en vain, puisque c'est en rève qu'il se demande s'il rève). Derrière son dos, un rire sardonique le fait sursauter : un lutin, plus grand que les autres, couleur « miel du Gâtinals », le contemple en riant largement :

Alors, Gaston, on ne croit plus au Père Noël ? » et de rire!

Un nouveau

PERE NOËL

Conte de Noël à la manière d'Andersen, de Walt Disney, de Marcel Aymé et quelques autres...

"Tiens, tiens, se dit Gaston, ça doit être le Père Noël: évidemment, il n'a ni barbe blanche, ni hotte, ni manteau rouge, mais il est peut-être en civil; en tout cas, il est plus familier et moins cérémonieux que je ne l'imaginais » et de demander timidement:

Le Père Noël, sans doute...?

— Pas tout à fait, ou plutôt... je suis un « nouveau » Père Noël, je suis » votre « Père Noël. - Vous avez des enfants ?

- Six cent vingt, à peu près, pour l'instant, et il m'en échoit de nouveaux chaque jour », et d'un geste large, il désigne les petits lutins qui, assis en rond, continuent à chanter à quatre voix un air qui tient, pense Gaston, du « Clair de la lune » et de la « Neuvième Symphonie ».

« Ça y est, estime notre homme, qui se pique de conserver son bons sens en toutes circonstances, j'ai affaire à une



— Chic alors, — se dit Gaston, in petto — et vous m'apportez des cadeaux ? »

L'étrange personnage rit tellement que sa couleur tourne au rouge violacé et qu'il risque de s'étrangier. Revenu à son ton naturel (« bronze, retour de vacances »), il consent à s'expliquer :

» Je n'ai pas attendu le 24 décembre, cher Vouzoumoit, pour vous combler de mes présents. En fait, c'est tous les jours, à toutes les heures du jour que vous profitez de mes bienfaits ou plutôt de ceux de mes enfants!

bande de cinglés. Ne les contrarions pas... Mais comment vous appelez-vous donc ?

et fluide créature. Mon nom change suivant les pays et suivant les peuples, mais partout j'entre sans passeport. Appelezmoi done « l'Enchanteur ».

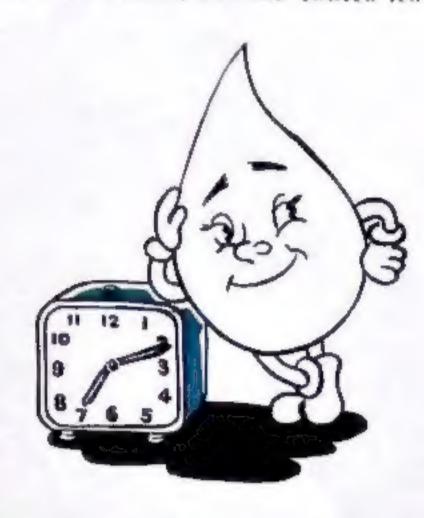
Enchanté, cher monsieur. Mais je voudrais toutefois, pour ne pas vous paraître ingrat, connaître ces fameux bienfaits, dont vous prétendez me couvrir.

— C'est bien facile ; transportons-nous en un jour comme les autres. * Nouveau coup de gong, dont les échos vibrent longuement comme une sonnerie grelottante. Et Gaston Vouzoumoit se réveille.

* *

Ou plutôt, il crut qu'il s'éveillait. Il révait encore ; il le comprit en ouvrant les yeux et en apercevant, sur la table de chevet, le petit bonhomme accoudé au réveille-matin.

Voici mon premier bienfait (1): si ce réveille-matin marche, comme tous les réveille-matin, comme toutes les pen-



dules, comme toutes les montres, c'est qu'un de mes enfants prend soin d'en faire tourner sans heurt les rouages et les engrenages. Levez-vous maintenant. Allez, ouste! Debout!

Gaston obéit, médusé.

a Allez à la fenêtre. Voyez ce temps nuageux et ces mares d'eau sur le sol. Il a plu cette nuit. A qui devez-vous d'avoir dormi sans que des rigoles viennent dégouliner jusque dans votre lit? A un de mes noirs enfants, qui, perpétuellement allongé sur la terrasse de votre maison, empêche l'eau d'y pénétrer...

Et l'enchanteur, négligemment installé à califourchon sur l'espagnolette, pointe un doigt énergique vers le radiateur et

enchaîne derechef :

crache feu et flammes pour chauffer l'eau de la chaudière du chauffage central. Mais venez faire votre toilette et passons à la salle de bains : un de mes fils protège ce rasoir de la rouille, d'autres sont responsables de cette brillantine, de cette pommade, de cet onguent, de cette vaseline.

où Mme Vouzoumoit range ses produits de beauté. Voici ses parfums, son rouge à lèvres, sa crème de beauté, son vernis à ongles, ses fards gras, sa lotion pour les mains et son fortifiant pour les cheveux. C'est à ma famille qu'elle doit de pouvoir rester éternellement jeune, ou presque...

Gaston approuve mollement de la tête, mais recule lentement et sournoisement vers la chambre à coucher. Il claque la porte. Ouf! ça y est; enfin seul!... Il se frotte les mains et ouvre la penderie... Horreur! le gnôme est à l'intérieur, accroché à un cintre, la bouche en cœur et toujours volubile comme un camelot...

« Ce sont encore mes descendants qui

opèrent le traitement des fibres textiles avant le tissage, qui permettent chez le teinturier leur nettoyage et leur teinture. C'est un de mes fils, plein d'avenir, qui constitue maintenant les délicats sous-vêtements de Mme Vouzoumoit (2) et c'est un autre qui aida le tanneur à préparer le cuir de vos belles chaussures à quintuples semelles, chaque jour entretenues par vos soins avec du cirage où un de mes fistons a son mot à dire. Bien! Allons déjeuner... et il sauta sur l'épaule de Gaston qui, vaineu, passa à la salle à manger avec son compagnon:

Regardez ce parquet bien ciré, la fraîche peinture de ces murs, l'éclatant vernis de vos meubles, ce tapis de haute laine; à qui le devez-vous? Hein? Asseyez-vous et buvez votre café, transporté jusqu'ici grâce à mes enfants. Croquez ces biscottes, savourez ces croissants dont la farine provient de récoltes protégées des mauvaises herbes par un de mes fils, moissonnées avec un matériel agricole entretenu par un autre, et dont la cuisson a été assurée par un troisième dans le



four du boulanger. Ce beurre est rafraichi dans votre frigidaire par un de mes enfants et enveloppé dans un papier paraffiné par un autre.

Le tabac de cette cigarette, la flamme de ce briquet, cette tablette de chewinggum...

 Bon, bon, coupe Gaston, laissez-moi lire mon journal.

— A propos de journal, savez-vous que vous me devez la clarté de son impression et le bon fonctionnement de la rotative qui l'imprime ?

— C'est bon! C'est bon! il est l'heure d'aller à mon bureau.

Vous ne vous y rendrez pas sans m'avoir permis de vous faire remarquer que quel que soit le moyen de transport que vous utilisez : autocar, autobus ou automobile, c'est grâce à plusieurs de mes enfants qu'ils roulent sur des chaussées enduites par un autre. Bon voyage et à tout à l'heure! »

(2) It se prénomme « Nylon ». Cela peut être une suggestion pour votre prochain béritier...

Gaston Vouzoumoit arrive à son bureau songeur et préoccupé. Il a failli plusieurs fois se faire télescoper dans la rue, tout absorbé qu'il était encore par son bavard visiteur nocturne.

L'image du curieux petit bonhomme se superpose invinciblement au linoléum du vestibule, aux câbles de l'ascenseur, au fauteuil tournant ou au stylo, au poste du téléphone, à la machine à écrire de la secrétaire, à son papier carbone, à son crayon, à ses bas nylon, à son sac en simili-croco ».

Il s'inquiète d'avoir laissé le personnage en compagnie de Mme Vouzoumoit et l'imagine, pendant la préparation du repas, discourant sur le réchaud à butane, les cordages du bateau qui pêcha le poisson du déjeuner, les carottes Vichy, les fruits du dessert et les bouteilles de vin de la cave.

Pendant la lessive il a dù prendre un air satisfait devant le savon, les produits détersifs et détergents de la buanderie. Il doit caresser avec orgueil le chien fidèle de la maison (sans puces grâce à l'un de ses fils, bien entendu!).

Une coupure de courant vient interrompre la rêverie de Gaston. Il éclate de rire : l'enchanteur est vaincu ; malgré l'activité de ses multiples enfants, les alternateurs sont arrêtés!

C'est le moment que choisit la secrétaire pour apporter à son patron une bougie allumée, une humble bougie du bon vieux temps où le bonhomme n'aurait pas pu se vanter de l'avalanche de ses bienfaits.

Gaston, sarcastique, contemple la flamme dansante. Hélas! il y voit vite apparaître la figure largement souriante de sa bête noire : « Hi, hi,... C'est encore un de mes enfants qui vous éclaire !... »

M. Vouzoumoit, d'un souffle rageur souffla la bougie... et dans l'obscurité se rendormit pour de bon, en maudissant à jamais «l'Enchanteur» et sa progéniture. J'espère que mes lecteurs n'en feront pas autant ; d'ailleurs ils ont quelques bonnes raisons de se garder de le faire...

P. M.



NAVIRES PÉTROLIERS

LES PREMIERS PÉTROLIERS

Il n'a fallu qu'un quart de siècle d'efforts conjugués pour que les constructeurs maritimes d'Europe et d'Amérique mettent au point la formule des navires-citernes. Mais des événements souvent dramatiques devaient marquer cette véritable course au progrès

conçu les premiers des embarcations destinées au transport du pétrole. Dès le xviiie siècle des récits de voyageurs font état de jonques à la ligne légèrement incurvée, surmontées de deux mâts auxquels étaient accrochées des voiles rectangulaires. Chargées de leur dangereuse cargaison, elles s'en allaient par les

mers de Chine transportant cette famelle huile de pierre », dont la flamme brûtgit avec une merveilleuse clarté et dont chacun s'employait à vanter les préciouses vertus médicinales. Ces embarcations que l'on désignait sous le non de pribuchourang » étaient construites prièrement en bois et avaient que pacité d'une cinquantaine de tonnés. L'applide





était transporté en vrac et des caisses d'expansion étaient aménagées au-dessus des citernes afin d'éviter de redoutables avaries en cas de dilatation de la cargaison. Ces caractéristiques valent d'être notées puisque, deux siècles plus tard, leur priocipe devait être universellement adopté lors de la construction des premiers pétroliers modernes.

Les annales de l'Histoire ne sont malheureusement pas très riches en détails sur les moyens dont on se servit, en dehors de la Chine, au xvine siècle et pendant une grande partie du xixe, pour le trans-

Jonque pétrolière du XVIIIª Siècle,



Le 4 mats-barque pétrolier : « Quevilly ».



Anglais Bulysses (construit par W.G. Armstrong Withworth and Co).

port du pétrole qui, il est vrai, occupait alors une bien petite place dans les échanges commerciaux. Tout porte cependant à croire que les jonques des Chinois avaient atteint à l'époque un degré de perfectionnement dont les autres peuples ne pouvaient guère s'enorgueillir. En effet. un des rares et précieux documents que nous possédions est un rapport en date de 1754 qui n'est pas particulièrement élogieux pour les ingénieurs maritimes de Perse: « Les Persans, y lit-on, chargent leur pétrole en citernes dans de misérables bateaux, de telle façon que les embarcations débordent et que la mer est couverte de pétrole.

Les Persans se contentaient de transporter le pétrole en bidons comme un liquide quelconque sans se soucier de son extrême volatilité et de tous les dangers d'incendie qu'une telle cargaison faisait courir à leurs embarcations. Cette méthode subsista pendant de longues années et elle demeurait encore en vigueur vers 1850 lorsque, après la découverte par le « Colonel » Drake des gisements de Pensylvanie, le pétrole commença à prendre une importance qui n'allait cesser de s'accroître. Les armateurs, qui avaient engagé feurs capitaux dans l'acquisition de voiliers à coque de bois, n'étaient nullement disposés à apporter de coûteuses transformations à leurs bâtiments et n'hésitaient pas à prendre le risque de charger le pétrole dans des barils.

La bonne fortune, qui sourit souvent aux téméraires, devait cependant leur permettre de réaliser de véritables prouesses. En 1861, l'Elizabeth Walls, brick de 224 tonnes, chargé à plein de pétrole dans des barils en bois, réussissait l'exploit sensationnel de traverser l'Atlantique des États-Unis en Angleterre, permettant ainsi de mener à bon port la première cargaison de pétrole exportée d'Amérique en Europe.

Les exportations prennent dès lors la forme d'un commerce régulier et les constructeurs maritimes commencent à s'intéresser à l'amélioration des conditions de transport du pétrole. Les tentatives de perfectionnement, d'abord timides, ne lardent pas à se multiplier et, dès 1862, on assiste au premier et dramatique épisode de cette course au progrès que va consacrer, vingt-trois ans plus tard, la construction du premier pétrolier moderne.

C'est en 1862, en effet, qu'un Canadien, du nom de Duncan, ayant en l'idée de transporter le pétrole en vrac et non en barils, fait construire une goéiette, dont il transforme la coque en réservoir. Le malheur veut que lors de son premier voyage, qui doit l'emmener de Samia, sur le Sinclair River au Canada, à Liverpool, le navire sombre, alors qu'il a déjà parcouru la moitié du trajet.

Cette mésaventure pousse les armateurs à revenir pour un temps à l'ancienne conception du transport en barils. Mais, l'idée de transport en vrac est lancée et ne tardera pas à triompher.

La construction des « transporteurs de pétrole » va désormais évoluer à un rythme rapide.

La coque des voiliers se double d'une seconde paroi intérieure, elle n'est plus construite en bois, mais en fer ; le chargement et le déchargement ne se font plus en barils transportés à dos d'homme, mais au moyen de pompes dont la construction, encore très rudimentaire, n'en est pas moins une grande innovation.

En Angleterre, les chantiers de construction navale de Saint-Peter et de Newcastle-en-Tyne sortent toute une série de voiliers d'un modèle nouveau.

La hardiesse de leur conception étonne : l'Atlantic et le Great Western, lancés en 1863, ont huit citernes faisant partie de la coque et s'étendant jusqu'au bordé ; le Vaderland, de la Red Star Line d'Anvers, destiné à transporter à la fois des passagers et une cargaison de pétrole, est muni d'une citerne à double fond disposée dans la partie centrale du bâtiment. Quant au Lion, premier pétrolier construit par un chantier français, il comprend douze citernes et trois puits d'expansion, déplace 2.800 tonnes et file 10 nœuds (18,5 km.).

Les pionniers ne s'affairent pas uniquement sur les deux rives de l'Atlantique. Sur la mer Caspienne, les frères Nobel font construire en 1868 le Zoroaster, le premier vapeur entièrement en acier, pouvant transporter 240 tonnes de pétrole, réparties dans huit citernes cylindriques. L'année suivante, ils mettent au point le Boudah et le Nordenstiol dont les citernes, qui font corps avec la coque, sont séparées par des cloisons transversales et longitudinales, et surmontées de chambres d'expansion.

Tous ces efforts conjugués aboutissent finalement en 1885 au lancement à Hambourg du Gluckauf, le premier navire-citerne officiellement classé sous la rubrique « pétrolier ». Destiné au transport en vrac du pétrole à travers l'Atlantique, le Gluckauf a 100 mètres de long déplace 3.020 tonnes et est actionné par des machines à vapeur à triple expansion développant 200 CV.

Le pétrole est maintenant directement chargé dans la coque; en cas de fuite, il ne s'accumule plus entre les parois de la double coque, mais se déverse directement dans la mer. Les citernes sont surmontées d'un tuyau d'échappement et divisées en paires par des cloisons longitudinales, ce qui permet d' asseoir e le navire en mer et d'éviter que son centre de gravité ne se déplace sous l'effet du roulis et du tangage. Enfin. et ceci est une amélioration importante, les citernes sont séparées, à l'arrière, de

la machine et, à l'avant, des cales par des « cofferdams », ou doubles cloisons étanches, destinées à isoler la cargaison inflammable du restant du navire.

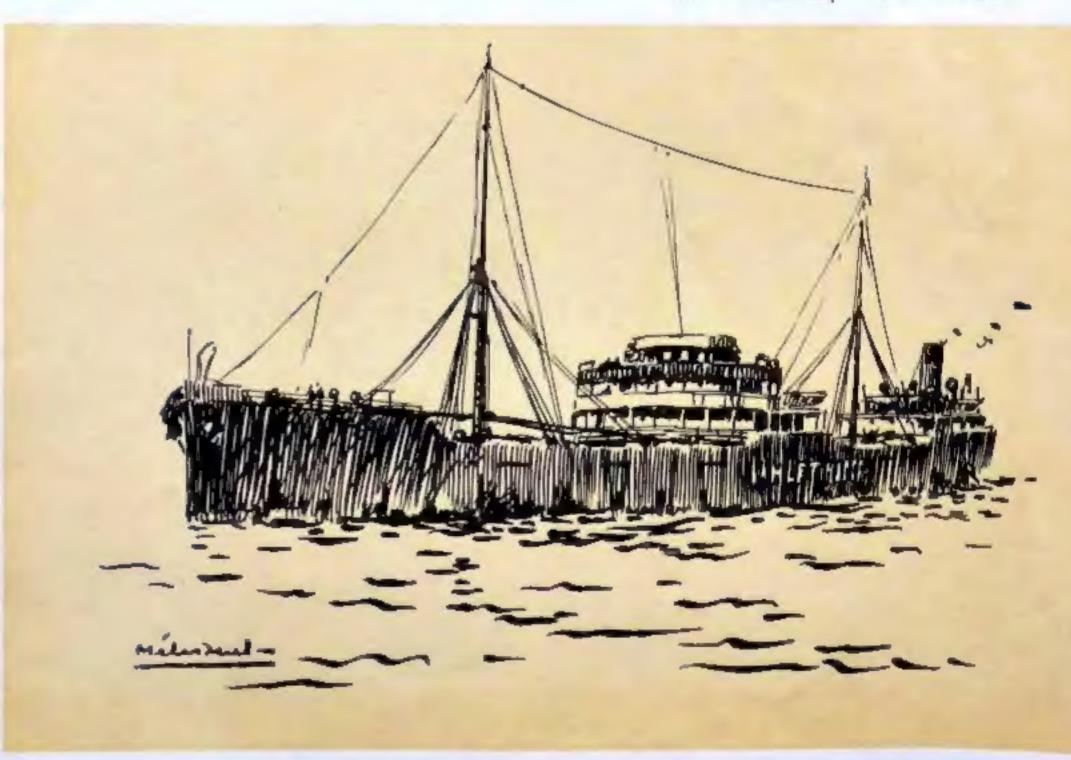
Avec le Gluckauf le navire-citerne moderne est né; il n'aura failu qu'un quart de siècle d'efforts continus et d'hardies entreprises pour mettre au point les grandes lignes de la construction des pétroliers qui vont maintenant se perfectionner en puissance et en vitesse, mais qui vont tous être construits suivant le principe du Gluckauf.

Ludvig Nobel », ex « Petrolea », construit
 en 1886, L. 57 m., L. 9 m. 25, G. 6,1, 540 HP.





Le « Gluckauf » vent arrière.



· Hamlet » norvégien, le premier pétrolier à moteur.

CARACTÉRISTIQUES ET ÉVOLUTION DE LA CONSTRUCTION DU PÉTROLIER

Par suite de la nature de sa cargaison, le pétrolier est d'une conception très particulière, qui le distingue de tous les autres navires marchands.

ous venons d'indiquer les grandes étapes qui ont marqué l'évolution de la construction des pétroliers; examinons maintenant quelles sont les principales caractéristiques d'un navire-citerne moderne.

Sa construction est régie par ses conditions d'exploitation et par la nature même de son fret à la fois liquide et inflammable. La cargaison est donc sujette à des variations de volume et de densité et exposée à des dangers d'incendie et d'explosion.

Pour pallier le premier de ces inconvénients, on avait primitivement installé au-dessus des citernes des chambres d'expansion d'un volume vingt fois moindre que celui des citernes elles-mêmes ; aujourd'hui, on se contente de laisser au-dessus de la surface du liquide un espace libre d'une quarantaine de centimètres, ce qui comporte, entre autres avantages, celui de faciliter grandement les opérations de chargement. Les gaz qui se dégagent au cours du transport pouvant provoquer une surpression dans les citeroes, on assure leur évacuation à l'air libre au moyen d'un réseau de tuyaux réunis à un collecteur dont l'extrémité se trouve en haut des mâts. Pour limiter la perte des produits légers, il est d'usage, depuis quelques années, de munir l'extrémité des collecteurs d'évacuation sur les mâts d'une soupape fonctionnant sous légère pression ou dépression.

Autre conséquence de la nature de la cargaison, la coque du pétrolier a dù être compartimentée par des cloisons longitudinales — généralement au nombre de deux — ainsi que par une série de cloisons transversales, afin de limiter, en cas de houle, les mouvements de la masse du liquide. En outre, comme les citernes destinées à la cargaison servent à lester le navire, il convient, lorsqu'un pétrolier a été déchargé, de remplir d'eau de mer certaines de ses citernes pour lui conserver sa stabilité.

1. Postes d'équipage, 5. Soutes à combustible. 10. Cale à frei, 6. Cofferdams. II. Soute à matériel. 2. Servo-moteurs. 7. Chambre des pompes. 12. Réservoir à cau du 3. Chambre des machines. 8. Passerelle et (imonerie. neak avant. 4. Réservoir d'eau du 9. Carré et cabines des 13. Passayant. peak arrière. C. Citernes. officiers.

Par suite de la division de sa coque en compartiments étanches, le navire-citerne présente une plus grande sécurité que la plupart des bâtiments marchands ordinaires. Bien souvent, un pétrolier qui avait été coupé en deux par une torpille, une mine, ou à la suite d'une collision, a pu être resoudé après que l'on eût ramené au port chacune de ses parties.

Quant aux risques d'incendie et d'explosion que présente le transport en vrac du pétrole, ce ne fut qu'après de multiples essais et de nombreux perfectionnements que les constructeurs maritimes ont pu venir à bout de ce danger qui causa la perte de tant de vies humaines et de bien des bâtiments. A l'époque héroïque des premiers pétroliers, ce danger paraissajt si considérable que les autorités du Canal de Suez refusèrent pendant longtemps de laisser les navires chargés de pétrole emprunter le canal ; après d'interminables discussions, elles consentirent finalement à accorder un permis de passage, étant toutefois entendu que les pétroliers devaient être remorqués et non propulsés par leurs propres machines.

Aujourd'hui, les dangers d'incendie et d'explosion sont pratiquement inexistants grâce à la mise en place de tout un dispositif de sécurité. Tout d'abord, chaudières et machines, qui sont des sources de chaleur et d'incendie, sont disposées à l'arrière du navire, de sorte qu'elles ne se trouvent plus au milieu de la cargaison inflammable. Si un incendie venait à se produire, il pourrait être rapidement maitrisé, car tous les compartiments contenant la cargaison peuvent être envahis presque automatiquement par la vapeur ou un gaz inerte. En outre, à chaque déchargement, les citernes sont très soigneusement dégazées (1). C'est, en effet, pour aussi paradoxal que la chose puisse paraître à première vue, lorsque le navire est déchargé et que les citernes contiennent en suspens des mélanges gazeux que les risques d'explosion sont les plus grands. En effet, pour qu'un mélange de vapeurs d'hydrocarbure et d'air soit inflammable il faut de 1 à 6 % de vapeur d'hydrocarbure dans l'air : au-dessous de 0,9 % le mélange est trop pauvre pour brû'er et au-dessus de 6.1 %, il est trop riche. Le mélange est dangereux à respirer à partir de 0,20 %.

C'est en tenant compte de toutes ces particularités de la cargaison — dont les caractéristiques varient, du reste, avec la nature du ou des produits transportés — que les constructeurs ont été amenés à donner au pétrolier une ligne très particulière. De l'arrière à l'avant, un navire-citerne comprend trois parties d'importance inégale ; nous trouvons d'abord, comme nous l'avons mentionné plus haut, la salle des machines, la soute à combustible et les aménagements d'équi-

⁽¹⁾ Le dégazage comprend quatre opérations principales : nettoyage à la vapeur, ventilation, lavage et séchage.



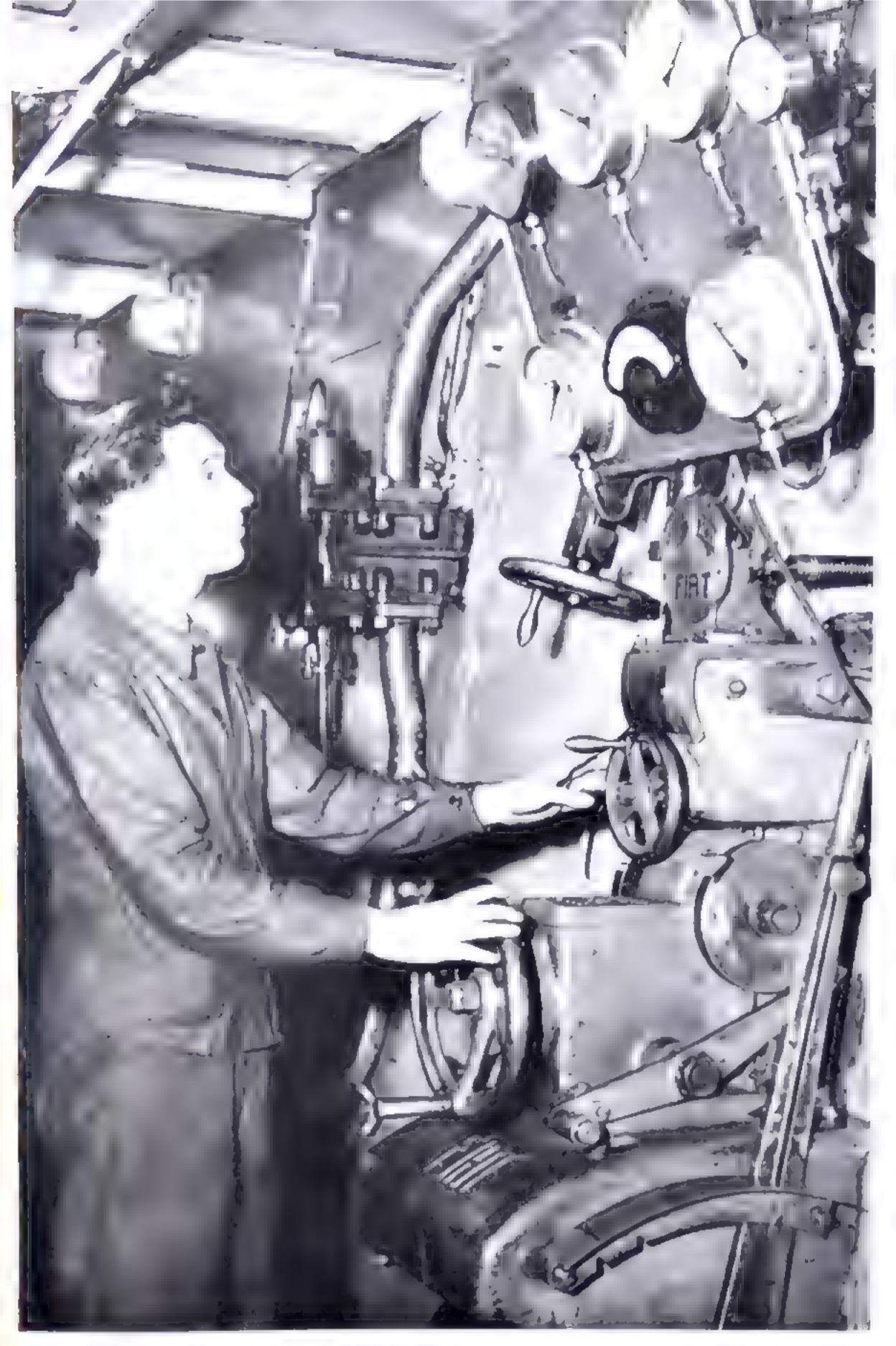
Un 7/2 : l'Esso-Normandie à la mer-

page. Des cofferdams (caissons etanches). séparent l'arrière du bâtiment de la partie centrale occupée par un nombre variable. de citernes suivant l'importance du navire-Les pétroliers comprennent une chambre de pompage dont le système de tuyaux commandés par de nombreuses vannes est relié à chacun des réservoirs ainsi qu'aux postes de déchargement situés sur le pont. Un « château » central abrite la passerelle de navigation, la chambre des cartes, le poste de radio ainsi que les cabines du commandant et de ses officiers. Enfin, le gaillard d'avant, également séparé de la partie centrale par un cofferdam, sert de magasin et de cale à fret

Par suite de leur très faible franc-bord, les pétroliers sont exposés à embarquer fréquemment des lames — aussi des "passavants" qui relient entre elles les différentes parties du navire, sont-ils aménagés à 2.50 m. au-dessus du pont.

1 L880 Normandie arrive au Haire





v ed de l'Esso Provence, poste de commande du moleur tribord.

La fable importance des superstruclores des pétroliers à permis, pendant la guerre, de transformer plusieurs de ces bâtiments en transports d'avions. À cet effet, it avait été dispose à la famieur des passavants, sur un charpentage métal lique leger, une plate-forme à claire voie permettant l'embarquement d'avions. Amsi ces unités remplirent elles un double rôle en assurant le transport de petrole et en permettant d'achemmer ces appareils vers les différents théâtres d'opérations.

. . .

An lendemain de la première guerre mondiale, la tendance des nouvelles constractions etail avoidets. Shartes 1 or modell not for action action of the control of the contro

Verse 1425, its prefacts per obtain a turbones forth four appear for the second mesque morphism in using some factors are characters are as of an error.

A partir de 1930, acrofe a renet e pe mentation a formali deservici ningears balancas eri la class n movemic de l'accordopars el le o val sse passe its 10 a 11 no rids (18.5 a 12 kb c r) ages a 12 norms (21 k) b) for $\alpha = 1$. tripte expansion d'spara t et code »; place an diesel, tres en vogte en L. D. i continentale, et aux filibities, a grascina-Tecademient ader la Rehitchici deser is puteurs. Been gue la consoa nation ca son bustible soft plus ir (portan) e que care cahesely les lurbines on the double avair age de pouvoir 3 re alairen ces of naza. found, combustific plas economique q e diesel off, et dictre dien prix in revien. noms eleve

dai derbiero aborro la redisci comorros sensibles in an construction as retrokers domble role to primord i po i exitablement des armers al iecs. Pena piptecter Littiportaine des services rendupar les navires effernes da cours des be-Glassa di stafara de mantiorner, la Chre Lexemple, que les produits petroles constituerent les dens la solles aports. stormeracids que les Llads. Uns chyoverer outre mer pendant la gaerre. Afin de st venur a ces besonts et de companser les perfes dues a Luctum emicinie, is Americaus construisment preseat acaco petrolicis. doubtine trentame farcul coules, (cs. havires, d'un type miforiae, regurent c denomination de : F2 SE, VI

D'un port en lours de 16 3cd tannés les I 2 sont cufierement sondes et les coque, que possede de ce fail une grande rigidite, est divisée par deux claisois ingitudinales et par quatorze closius Transversales. Lear longueur hors fool est de 1/3 mg et leur largeur de 20,80 m. at pleme charge, keur buant dean est de 9,20 m. Les 1/2 sont pourvus de deux chaudières à tobes d'emi, équipecs et chauffe automatique, fournissant la vapeu i 100% sous une pression de 32 kg cm³ ? une turbine achoninant une "ci va icc Celle ci afuncute en conrant alternatif un moteur asynchrone developpant and pu's sauce sur l'arbre porte-hebre de 6 000 CV à 90 tours. La cadence du déchargemen du navire peut affeinare 1 200 l.h.

La vitesse de roule d'un 1/2 est de 14,15 meuds (27 km/h)

LE PÉTROLIER

D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

Les T.2 font déjà figure de modèle ancien, Le navire citerne, dont le rôle est d'une importance capitale pour la vie et la prospérité économiques d'une nation, ne cesse de s'accroître en tonnage et en vitesse. La cadence de construction de nouveaux bâtiments dépend de plusieurs facteurs, les uns économiques, les autres politiques.

Es T 2, qui constituent actuellement 35 % de la flotte pétrolière mondiale, furent tous construits pendant la guerre dès que celle-ci prit fin, les Etats-Unis qui disposaient alors d'un large excédent de capacité, arrêtèrent toute construction de navires-citernes.

Concurremment à cette politique, le Gouvernement américain vendit, entre septembre 1947 et juin 1948, 167 pétro-liers — des T 2 pour la plupart — qui furent répartis sous divers pavillons ou versés à l'armement privé (1).

En 1947, la construction mondiale des pétroliers était pratiquement arrêtee 30 bâtiments furent lancés au cours du cette année, dont 1 sculement aux Étals-Unis, tandis qu'en 1948, 50 nouveaux navires-citernes prirent la mer

Ce n'est qu'en 1949 que la construction reprit à une cadence rapife; au début de l'année, 391 pétroliers de 10,000 tonnes ou plus, representant en tout 4,500,387 tonnes, étaient en construction dans les différents chantiers mondiaux. Sur ce total, 194 navires étaient commandés en Grande-Bretagne, 86 en Hollande, 65 aux Etats-Unis et 13 en France : ces derniers représentaient 200.050 t. Le tonnage des navires anglais en commande était légèrement inférieur à la movenne mondiale, actuellement de 11.590 tonnes, de sorte que le nombre de navires commandés aux chantiers britanniques à la date du 1er janvier 1949 représentait 49 % du nombre total de navires en construction dans le monde et leur tonnage 44,5 % du tonnage total ; pour les Etats-Unis, ces chiffres étaient respectivement de 17 % et de 24,6 %.

D'après des statistiques américaines, au terme du programme de construction qui va du 1^{ex} septembre 1948 au 31 décembre 1952, la capacité de la flotte pétrolière mondiale sera augmentee de 7.572.250 tonnes de port en lourd, correspondant, sur la base de leur équivalence en T 2, à 436 unités. Ainsi, en 1953, la flotte des navires-citernes devrait avoir 31.738.824 tonnes et comprendre 1.740 bâtiments, toujours sur la base de leur équivalence en T 2.

En fait, ces chiffres ne seront certainement pas atteints, car si de nouveaux navires sont construits, d'autres doivent être mis à la ferraille en vertu d'un programme de démolition soigneusement arrêté L'état actuel de la flotte pétrohère mondiale, dont plus de 8 % des unités a au moins vingt-six ans de service, exigerait que l'on reinplaçat chaque année 5 % de sa capacité. Il conviendrait, en principe, pour maintenir cette flotte dans des conditions normales d'exploitation, d'en réformer d'ici 1953, 5.567.712 t soit l'équivalent de 240 T 2.

Ces deux chiffres indiquent que la mise en œuvre de ce programme pourra s'effectuer avec une certaine somplesse et que le rythme des démolitions pourra être modifié en tenant compte des besoins du moment et du jeu de certains facteurs, entre autres de la date de la mise en service des pipe-lines actuellement en construction, ou en projet, au Moyen-Orient. En effet, de vastes travaux sont

YUR AÉRIENNE D'UN PÉTROLILE MODERNI.

On remarquera sur le pont les " trous d'honunes " qui permettent l'accès aux culernes.

(Photo " World Petrolemo"



(1) La vente de ces navires, a taquelle vinrent s'ajouter d'autres facteurs tels qu'une insuffis once de produits, et, pour les pays d'i urope, une pen me de dollars, explique les raisons pour lesquelles les laits d'affrétement qui avaient atteint, en 1948, 2.50 % du niveau de base établi par l'United States Maritime Commission, diminuèrent si rapidement, qu'en juin 1948, ils étalent descendus nu-dessous de ce niveau. Les taux pratiqués actuellement sont d'environ 30 % inférieurs au tarif de base. I tant donné la multiplietté et la complexité des factours que ce problème implique, il est diffalle de provou est mitement quelle sera l'évolution du marché de fres petroliers au cours des mois à vents.



L'Esso-Zurich à l'appontement de la Compagnie Industrielle et Maritime (Le Havre)

en cours dans les déserts d'Arabie, en vue de relier par un pipe-line géant appele le "TAPline" (Trans-Arabian Pipeline) (1.800 Km.) les centres de production et de raffinage du Golfe Persique aux ports méditerranéens dans l'Etat d'Israel, ce qui permettra ainsi aux pétroliers d'éviter un long circuit par la mer Rouge et le canal de Suez (5.500 kilometres).

D'après les premières prévisions, le l'APline devait être terminé en 1952, mais la pénurie d'acier, dont les Etats-Unis ont souffert après guerre et les troubles politiques qui agitent encore le Moven-Orient ont eu pour conséquence de ratentir assez sérieusement les travaux. En outre, trois autres pipe-lines sont en projet; leur construction sera activement poussée dès que le l'APline sera ternuné. Ces pipe-lines reheront Abadan, Kuwait et Kirkouk à la Méditerranée. Lorsqu'ils seront mis en service, ces quatre réseaux représenteront l'équivalent de 256 petro liers du type T 2

Il est inutile d'insister sur l'intérêt avec lequel les constructeurs de navires-citernes suivent le développement de ces divers travaux et projets, qui ne manqueront pas d'avoir dans un proche avenir de profondes répercussions dans de nonbreux domaines

. .

Ce n'est pas sculement en nombre que la flotte pétrolière s'accroît, c'est égale ment en qualité. Les T 2 font dejà figure de modele ancien et les navires d'aujourd'hui les dépassent largement en capacité. en vitesse et en puissance. La tendance à l'accroissement du tonnage, qui s'est mamfestée bien avant 1939, continue donc à se préciser. Ce phénomene n'est pas particulier à la flotte pétrohère; depuis la construction du Normandie et du Queen Mary, le gigantesque devient de plus en plus caractéristique de la marine marchande. La construction d'un navire de 20,000 lonnes ne coûte, en effet, pas deux fois plus cher que celle d'un navire de 10,000 tonnes : son équipage n'est guere plus nombreux ; ses machines, et partant sa consommation en combus tible, ne sont pas deux fois plus importantes : enfin, les frais d'assurance, de port, et autres, ne sont pas non plus proportionnels au tonnage

Cependant, comme nous l'avons deja indiqué, ce sont principalement les chan tiers américains qui s'orientent vers de tres gros tonnages. Les constructeurs européens, craignant pent-être une sura bondance de capacité, sembient genéra lement preferer s'en tenir aux bâtiments de 24.000 26.000 tonnes de port en lourd, d'une vitesse de 11 nœuds (24 km heure), ce qui, précisons-le, marque néanmoins un progres considérable par rapport aux 16.300 tonnes des T 2

Les autorites portuaires des principaux pays maritimes prennent déjà des mesures necessaires pour recevoir les plus récents navires dont le tonnage dépasse main tenant 30,000 tonnes. C'est ainsi que la Société du Canal de Suez va entreprendre messamment des travaux destinés à permettre aux umités d'un tirant d'east de 12 mètres d'emprunter le canal, tandis que des anténagements analogues vont être effectues à Port Saïd. En France, la C.I.M. (Compagnie Industrielle et Maritime) a entrepris la construction au Flavre de deux appontements (1) où pourront ac-

(1) Note numero de Jun 1949 d'Asso-Reno

coster des petroliers de 30 000 tonnes Des travaux analogues sont en cours dans le grand port petrolier de l'Avera, sur l'Etang de Berre, en vue de permettre l'accès de gros navires au bassin d'evolution et aux darses, à travers le chenal, lui même en voie de derochagi

Les nouveaux petroliers sont également plus rapides que leurs predecesseurs, leur vitesse atteignant maintenant 16 mends (30 km h.). Les statistiques ont montre que depuis le di but du siècle. l'augmen tation moyenne de la vitesse des navires eiternes s'est acerue d'environ un nœud (soit un mille marin de 1.850 m.) à l'heura par decadi

Quant aux machines, elies developpent aujourd'hai de 12,000 à 20,000 CV. Les Americains continuent à donner leur preference aux turbines et les construcleurs européens aux Diesel, Enfin, signalons, parmi les dernières innovations, l'aménagement d'évaporateurs automa tiques qui permettent de réduire l'approvisionnement en eau du navire, l'accrois sement du debit des pompes maintenant actionnées au moyen de turbines à vapeur et non plus par des moteurs électriques rendant possible le déchargement de la cargaison en une dizaine d'heures - l'installation de radars, la climatisation de l'air, le perfectionnement du dispositif de sécurité ainsi que de nombreuses autres améliorations techniques qui mériteraient chacune une étude approfondie.

La ligne extérieure elle-même s'est transformée afin de donner au navire un profit plus bydrodynamique et une apparence « new took » qui tend à faire confondre exterieurement un petrolier et un vacht de plaisance

Les principales societes petrolières ont passe des commandes à divers chantiers en vue de la construction de « superpetroliers ». La Standard Oil Company (New Jersey) entre autres, fait construire en ce moment une flotte de 14 bâtiments du type *Esso-Zurich* dont nous avons entretenu recemment nos lecteurs à l'occa sion du premier voyage de ce navire en Europe (1). Ces navires de 26,000 tonnes ont une vitesse de 16 nœuds (29,5 km h.)

Le plus grand pétrolier actuellement en service, le Bulkpetrol, déplace 30,000 l'et dejà l'on songe à des navires encorciplus grands. Une société pétrolière americame vient d'envoyer à un chantier britan nique une demande de prix pour la construction de deux navires-citernes de 10,000 tonnes

Cette course à la vitesse et au gigan lesque, les efforts prodigieux accomplis par les armateurs, les constructeurs et les marins, s'expliquent par l'importance vitale que revêt la flotte petrolière pour l'économie mondiale, importance qui est fonction même de la demande en produits petroliers. Celle-ei qui s'élevait deja en 1939 à 850,000 tonnes par jour, croît



Le pout de l'Essa Zurich

sans cesse : elle était de 1.178,000 tonnes par jour à la fin de la guerre et, suivant les dernières prévisions, elle atteindrait environ 1.700,000 tonnes en 1951. Le pétrole dont l'industrie tire directement une imposante quantité de produits différents, utilisés à leur tour pour la fabrication de milhers d'autres produits, est devenu aujourd'hui une des principales sources d'énergie.

Or, ce ne sont pas seulement de vastes quantités de pétrole, dont l'importance va toujours en augmentant, que les navires enternes ont à transporter; ils doivent encore effectuer ces transports sur des parcours particulierement longs. La répartition des richesses naturelles du globe est en effet telle que, à l'exception des Etats-Unis et de l'U.R.S.S., les pays producteurs ne sont pas les pays consommateurs et que des distances souvent immenses separent les champs pétrolifères des centres de vente.

Ainsi, en assurant le transport du pétrole par delà les océans, en formant une gigantesque chaîne d'approvisionne ment entre les divers continents, les navires-citernes constituent un des rouages essentiels de l'industrie du pétrole et, de ce fait, contribuent largement au dévelop pement de l'économie mondiale.

Vue caractéristique du pont de l'Esso-Zurich, On distingue nettement les passa vants, les tuyauteries, les vannes, En haut du mât du châleau central l'autenne tour nante du radar.



(1) Voir numéro de juin 1949 d'Esso-Repue,

LA FLOTTE PÉTROLIÈRE FRANÇAISE

Ayant réussi à combler les lourdes pertes subies par la guerre, notre flotte est actuellement en plein essor et concourt d'une manière importante à la réalisation des objectifs fixés par le Plan Monnet pour l'ensemble de l'industrie pétrolière.

la flotte pétrolière française a été durement éprouvée au cours de la dernière guerre. Nombre de ses unités ont été coulées, réquisitionnées, transférées sous divers pavillons; d'autres, affrétées par les Allemands, ont été saisies, considérées comme « biens ennemis ». Notre flotte pétrolière comptait en 1939, à l'exclusion des caboteurs, 36 navires totalisant 422.139 t. de port en lourd; en 1946, il ne restait plus que 14 navires d'un port en lourd de 185.281 tonnes; cette flotte avait donc perdu 61 % de ses unités et 56 % de son tonnage.

Derrière la sécheresse de ces deux chiffres se cachent bien des actes de bravoure et d'héroïsme, bien des tragé dies... Les destructions de navires n'ont

pas été sans entraîner la perte de nombreuses vies humaines; nous n'en voulons pour preuve qu'un exemple, choisi entre bien d'autres, celui du Monique de la Compagnie Auxiliaire de Navigation, perdu corps et biens avec ses 40 hommes d'équipage, au cours d'un bombardement. Et nous ne parlerons pas des souffrances morales de ces marins qui ont vu leurs bâtiments dispersés dans les deux camps de belligérants et furent souvent contraints de servir une cause qui n'était pas la leur. Nous saisissons cette occasion pour rendre hommage à tous ces braves. à tous les héros obscurs qui ont si lourdement payé leur tribut à la flotte pétrohère française et dont on ne dira jamais assez quel fut leur courage.

Dès la fin des hostilités, le Gouver-

Plan Monnet, un vaste programme de remplacement et de construction. Nos chantiers nationaux étant surchargés et ne pouvant entreprendre de reconstruire, dans les limites fixées, la totalité du ton nage qui feur était demandé, le Gouvernement a du négocier l'achat de navires-citernes à l'étranger. C'est ainsi qu'à la suite d'accords conclus avec les Etats Unis, il devint acquéreur de dix-hint T 2, qui constituent aujourd'hui un puissant élément de notre flotte

La plupart des navires de remplacement. soit construits, soit en construction, ont un tonnage de 16.500 tunnes, cette formule étant apparue comme présentant, à l'heure actuelle, les plus grands avantages. Cependant, les armateurs français s'orientent vers de gros tonnages. Ce sont, du reste, des precurseurs en la matière, car la France a detenu, à plusieurs reprises, des bâtiments comptant parmi les plus gros tonnages du monde avec l'Henri-Desprez (15.187 tonnes de port en lourd) construit en 1932, le Sheherazade (18,500 tonnes) construit en 1935, tous deux appartenant à la Compagnie Auxiliaire de Navigation et l'Emile-Miguel (21.340 tonnes) de la Compagnie Navale des Pétroles, lancé en 1939 et coulé au début des hostilités.

Les chantiers de Saint-Nazaire-Penhoêt out lancé, à la fin du mois de septembre dernier, l'Ariane, de 21,500 tonnes de port en lourd, pour le compte de la Compagnie Auxiliaire de Navigation. Cette même société a commandé deux superpétroliers de 31,150 tonnes, le Bérénice et le Bethsabée qui doivent être achevés en 1951. Ces deux navires, qui seront egalement construits aux chantiers de Penhoèt, représentent actuellement les plus forts tonnages en commande dans le monde.

L'ampleur et la cadence des travaux de reconstruction classent les pétroliers



dans la catégorie des navires avant realisé es progres les plus remarquables depuis la Libération. Cet apport de tonnage nouveau a permis de faire descendre a 11 % le pourcentage de petrohers avant plus de viugt aus d'âge, alors que ce chiffre atteint 18 % pour nos cargos et depasse 50 % pour nos paquebots.

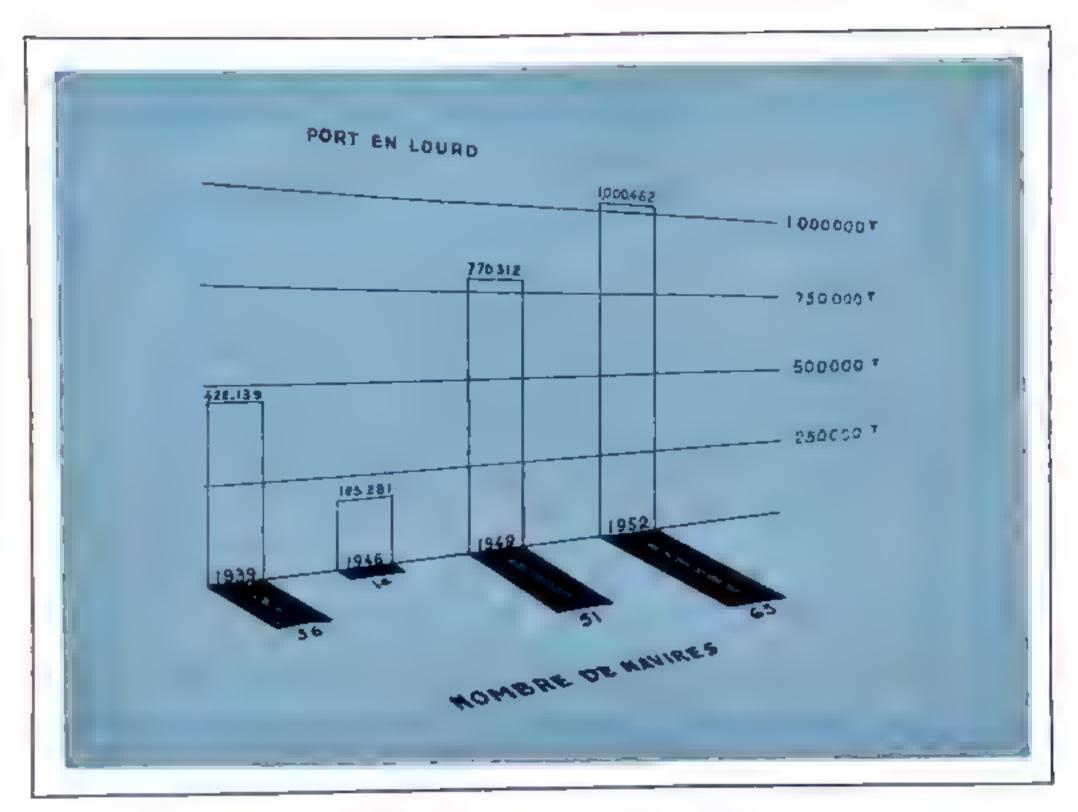
Les opérations de remplacement qui, actuellement, touchent à leur fin, ont été effectuees sous l'égide de la Sous-Commission des Transports Maritumes, dépendant elle même de l'autorité de la Commission de Modernisation des Carburants. Ainsi, la reconstruction des navires s'est opérée de concert avec trois intéressés : l'Etal, l'armateur et les chantiers de construction navale.

Chaque armateur se vit allouer, au titre des réparations des dommages de guerre, un tonnage équivalent à celui perdu au cours des hostilités. Il ne s'agissait évidenment pas de remplacer intégralement les navires coulés, dont certains étaient de construction assez aucienne. Il failut envisager ce probleme en tenant compte des progrès de la technique et des besoins de notre économie. Nous n'entrerons pas dans le détail assez complexe des modalités d'application de ce programme, nous indiquerons sculement, a titre d'exemple, que si un armateur a perdu 35.000 tonnes, il a cu toute latitude de faire construire deux navires de 20,000 tonnes en prenant à sa charge les frais représentés par la différence de ces 5.000 tonnes (comp e-tenu cu coefficient de vetusté des navires perdus).

Outre les travaux effectués au titre du programme de reconstruction, les armateurs peuvent entreprendre leurs propres plans de développement. Ils peuvent, d'autre part, disposer maintenant de leurs bâtiments qui, comme l'ensemble de la marine marchande, avaient été placés sous le contrôle de l'Etat. En vertu de la Charte-Partie du 15 septembre 1940, la fiotte pétrolière, en effet, était gérée par la Direction des Transports Maritimes ; depuis septembre dernier, elle est, à une unité près, entièrement déréquisitionnée.

En tenant compte des navires actuellement en construction ou en commande,
la flotte pétrolière française comprendra,
en 1952, 1.000.462 tonnes de port en
lourd représentant 63 navires. Tout laisse
donc à croire que les objectifs du Plan
Monnet pourront être atteints. Ceux-ci
prévoient que notre flotte de navires
citernes devra pouvoir alors assurer le
transport de 50 % de nos besoins en
carburants. De 1936 à 1938, elle subvenait
pour 38 % à ces besoins ; en 1946, maigré
les efforts de reconstruction entrepris, ce
chiffre n'était que de 34 %.

La diminution de ce pourcentage peut paraître surprenante à première vue, car la France disposait déjà, en 1948, d'un tonnage supérieur à celui d'avant guerre. Cette différence s'explique par l'accrois



Reconstruction de la flotte pétrolière française.

qui consistent maintenant presque uniquement en produits bruts) et par l'augmentation de la capacité de traitement de nos raffineries. Celle-ci qui était, en 1938, de 8.127.000 tonnes et était tombée à la Libération à 3.960,000 tonnes, a atteint, à la fin de 1949, près de 14 millions de tonnes, c'est-à-dire que la tàche de notre flotte pétrolière s'est, par contrecoup, fortement accrue.

Si le Plan Monnet a réservé une importance toute particulière au développement de la flotte pétrolière française, c'est que celle-ci présente un intérêt de premier ordre pour le relèvement français. En accroissant notre tonnage, on permet non seulement de faire fructifier des capitaux français et de donner du travail à des équipages français, mais on assure encore l'indépendance économique du Pays. Quant aux devises étrangères qui sont ainsi épargnées, elles pourront utilement contribuer à l'achat de biens de production indispensables à la réalisation du programme de rééquipement de l'industrie française.

Une des caractéristiques de la flotte pétrolière, qui n'est pas, du reste, particulière à la flotte française, réside dans le fait qu'un nombre important d'armateurs sont également des » pétrolièrs ». Sur les treize sociétés affrétant des navires-citernes, sept seulement sont uniquement des armateurs-transporteurs. Six sociétés pétrolières françaises possèdent leurs propres navires-citernes, totalisant à elles seules 45 %, du tonnage global de la

De toutes ces sociétés, la Standard

flotte.

Française des Pétroles, avec sa flotte au long cours de 69.250 tonnes, est la deuxième en importance. Il convient d'ajouter à cette capacité de transport les 6.450 t. du Général-Gassouin, actuellement en réparation aux chantiers de la Spezzia aux frais du Gouvernement Italien et dont les travaux de reconstruction avancent... lentement.

La principale unité de la flotte S.F.P. est PEsso-Provence (ex-Marguerite-Finaly) de 18.000 tonnes de port en lourd, construit en 1933 en Italie. Ce navire, coule a Marseille en 1944, a été renfloué et répare à l'Arsenal de Toulon. Il a effectué ses premiers essais techniques au début d'octobre de cette année et est entré en service peu après. Sa cargaison permettrait de remplir 1.200 wagons-citernes qui, s'ils étaient accrochés bout à bout, formeraient un train de 12 km, de long, Ce navire équipé de deux moteurs Fiat de 2.250 CV, a une vitesse de croisière de 12 nœuds (22 km h.) pour une consommation de mazout de 18 tonnes par jour, Son équipage comprend 9 officiers (1 commandant, 3 officiers de pont, 1 officier radio, 1 chef mécanicien, 3 officiers mécaniciens) et 30 hommes. Outre l'Esso-Propence, la S.F.P. possède trois pétroliers du type T 2: l'Esso-Bretagne, l'Esso-Normandie et l'Esso-France, construits en 1944 et 1945 ; leur équipage est sensiblement de la même impor'ance que celui de l'Esso-Provence.

Ce tableau de la fiotte S.F.P. ne serant pas complet si nous ne mentionnions pas les trois caboteurs que détient la S.F.P. Le plus important est le *Petrophalt* qui, comme son nom le laisse deviner, est un asphaltier. De construction anglaise, il déplace 3.096 tonnes, a une puissance de 1.250 CV et une vitesse de 9 nœuds



Aquarelle de R. Mélissent.

(16.7 km h.). Une cargaison d'asphalte formant à froid une masse visqueuse qu'il serait impossible de pomper, les citernes du Petrophalt sont munies de serpentins dans lesquels circule de la vapeur sous pression. Cet aménagement permet de réchauffer la cargaison au moment de l'arrivée au port de destination et rend ainsi possibles les opérations de déchargement. L'équipage du Petrophalt comprend 8 officiers et 20 hommes. Ce caboteur est principalement affecté à

l'exportation de produits bitumineux en vrac vers la Grande-Bretagne, les Pays scandinaves et l'Afrique du Nord. Le Petrophalt a une glorieuse histoire, puisqu'il réussit, en 1940, à rejoindre la Grande Bretagne et servit la cause allice. pendant la guerre, sous le pavillon de la France Libre

Les deux autres caboleurs sont de construction récente ; l'un, le Part-Jérôme. a été construit en 1948 aux Chantiers de Normandie & Grand-Quevilly, pour rem-

placer le Léan-Martin, coulé alors qu'il gagnait l'Angleterre, et l'autre, le Roche-Maurice, a été lancé aux mêmes chantiers en 1949. Il a remplacé le Stanasphalt sabordé pendant la guerre. Les deux caboteurs de 2,500 tonnes sont équipés de moteurs d'esel, d'une puissance de 1.200 CV et filent 10 nœuds (18,5 km h.).

Placé sous l'énerglque impulsion de M. Duval, le Département Navigation se voit confier la lourde responsabilité de



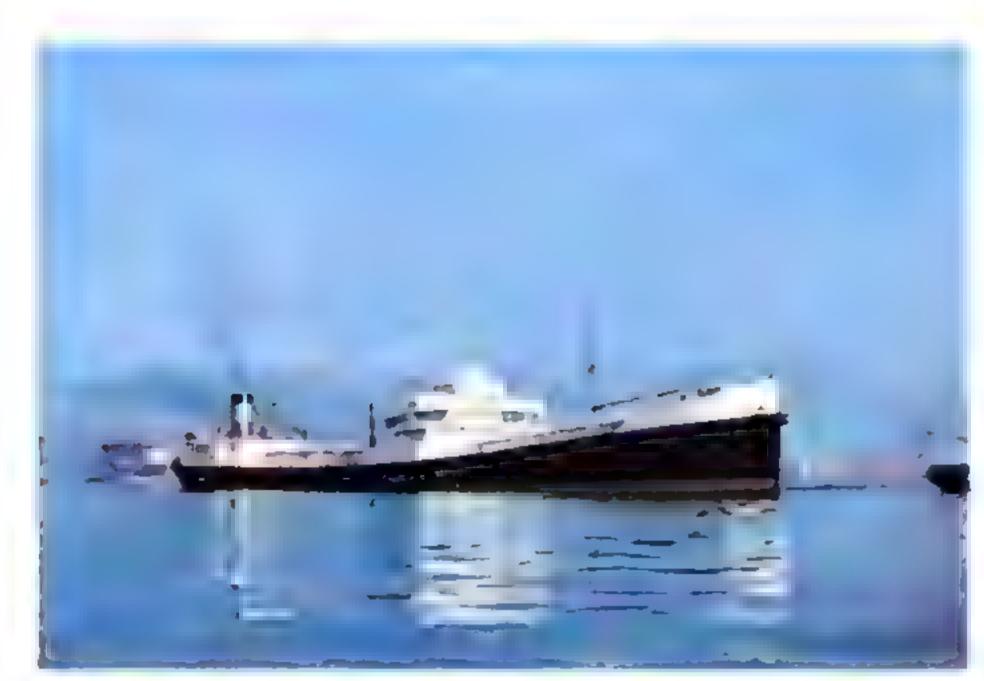
Le caboleur " Port-Jérôme



" I 'Faso-Propence" à la mer.

Port-Jérôme et de transporter une bonne partie des produits finis. Pour-suivant leur tâche dans des conditions souvent pénibles, les navires-citernes de la S. F. P., en mer 350 jours par an, nous apportent pratiquement sans relâche, du fin fond de l'Arabie et du Venezuela, ce pétrole brut qui est l'élément de base de toute notre activité.

J. R.



I I sso Protein e I the



La cloche de " l'Esso Provence "



parmet pril serait impossible de perjus-aternes du Petropholt seil inacies nation et rend ainsi possibles les apérations serpenties dans lesquels (16,7 km h). vapeur sous de réchauffer pression (et an enagen et 10812745 All] la cargason an carate de la day lab

H III. pendant la guerri, sons le pavillon de la Granes Biologin et servit la cause albres ada I and I H. J. texportation de produits bilinimeux en Patriffiell a scandpayes vers la Grande Britagne. 21 ISH. 111 1910. at I Vrogue du Nord Le H)c "baricuse histoire, pais a rejoundre la -

ale lines sandoder sade viero

purpup (18,5 km h) sance de 1200 CV et filent 10 nœuds equipes de moteurs diesel, dance pars placer le Ces deux cabateurs de 2 500 tonnes vant Stanasphalt saborde pendant la guerre. chantiers en Roche Maurice, Pugleterre. Lean Martin, conte afors quel to to: a eté lance nuy mêmes Il a remplace to 2 Lautre,

JEG SHIBS THANDOR bonne partie Port-Jerôme ravitailler en suivant an, nous apportent pratiquement relâche, du fin fond de l'Arabie et Venezuela, ce pétrole brut qui 富 S. F. P., leur tache pénibles, el de des produits finis. brut notre raffinerie de 23 les dans des John transporter navires-citemes 350 conditions Pourjours. anne

Ē



Sho nine (i.e.,)

Stands explorate to spot

dont is 10° 1 B. Charce is

derived expressent and it

is on a decreasion is

conjugate as som

conjugate as so

ved from Polates | rancarses tasks

ved from Polates | rancarses tasks

ved from Polate de Voir Holle

ved from Polate ceux des onze nalions

ved avec d'enormes movens

the a lettine scientifique des soli

Notes avons cui la jone de renconfrei l. E. Victor et Roger Loubry ctear de la Société Aerienne des Trans nationaux can assura le trans porachi fage de phis de 66 les de vivres et de materiel à la Sau on tentrale d'El vernage de l'Expédition Vel qu

Les products petrolers, sour e d'energie se dément mobile et "portative", ont us aus une énorme importance dans lutés expéditions (curburants et lubr tants, combustibles, éclairage, été...) I so donc semble qu'un lut ortule était out à fait à sa place dans notre reym

LES ORIGINES

Non, l'explorateur polaire, de retour a l'aris, ne se nourrit pas de « penunican l'de augames destivdratés pour conserver ses habitades, et c'est devint un traditainnel et national « châtembriant ponimes friles que j'entreprends, le pus discretement possible, de poser a l'aut-Emile Victor des questions auxquelles et du deja cent fois répondre

Paul-Emiae Vactor est sympathique cent pour cent sympathique, et e'est sans loute la un des secrets de sa reussila on visage ouvert reflete à la fois l'énergo et la patience : pas tres grand, bronze, les tempes pren aturement blanchies pai l'Aventaire, il a exactement ce regard clair, direct, (mapide, qu'ont les hommes de mer et qui sait forcer l'estime, la franchise et l'interet de ses interbenteurs

Roger foubry, but est taille en herente, mais son regard révele la même force tranquite que celui de Paul Emile Vietor une émonyante camaraderie semble unit les deux hommes, nee des dangers et des difficultes affrontes et vanieus ensemble cette même camaraderie qui peul rendre i precienx certains souvenirs d'une aver ture comme la guerre, pour lant si horrible en soi

Grand nombre de nos fecteurs out le Brit et Banquise et connaissent depo en a ous les premières entrepris de Paid Emble Vactor. Prépare par si outs et par ses études à l'éthnographic

In déjeuner avec PAUL-ÉMILE VICTOR

et Roger Loubry





porviesa nue, il organise o pendant en 1931, i u petite expeditaora Anghia assabk ser a cate est du Grochiand. Il decroche 8 000 frares de subvention et compuert a syrapothie du commandant Charcol dont actatiens navue, le Pourquoi Pas 2, debarque cui judict le jenne explorateur nyec ses treis compagnons, le 12 Robert Gessalu. Maint Perez et Fred Matter our ne les reprendre qu'un an plus fair

L'année solvante, al entreproud avic

taessam. Perez et le danois lagif lynothe la traversee du Groenland donest en est, puis if hiverne, seul, au sem d'une famille l'skimo a bangeringssuatsinq (ouf 'b, expetiences dont il ramiene de préciens enser guements et des collections du plus band inféret ethnographique

If fuct an service de l'arnice francaise son experience du francair à chiens avec raid fransalpin Nice Chamonix, en 1938, et cutreprend en l'aponte avec Baymond.

at Michiel Latar et inne expeditori rancha abette vient anterpataixe. La est saccessi viencial acobal se et acciobal se dans la marabe et parvient, en 1941, a respont les lates Unisabilità sengagi commisordat parvient. Cam ec suivant

Mate si destrice pornic le pourstiet d'se voit charge de diverses unsitous d'organisation, d'appropriété front et d'aprecherches que l'appropriété finalement à Nome (Maska) conque est manufait d'



Pant-Fraile Victor, (Ph. J. J. Languepin),



L'hydramon de reconnaissance de l'expedition autoretique, (Photo R.K.)



Roger Louing, (Photo Reger Kirschner)

Pescadrille de saavetage, I est cubi cansfere en Europe et c'est en jud at 1946 sa demobiasation, com a optima d'availant

LES EXPÉDITIONS POLAIRES FRANÇAISES

land I much Verror admisses in 1917 les I Speditions Potaites Francaises dans I Arctique (Groenland) et al Autarchique (Ferre Acade). Que nos decteurs que comaussent la tracasserie administrativo essavent octualistice de remnons, de comps de demarches, de remnons, de comps de alephone necessaires a la unise au point da projet, a son approbation par le tiou vernement et a son organisation pratique II n'a sans doute pas fallu fa à Paul Findic Victor mons de patience et de fenacht que pour affronter les difficultes du Grand Nord

tette double expedition polaire doil s'etendre sar trois années et mobiliser pres de 50 hommes. An Comité de Direction, quatre bommes entourent Pan-Emile Vactor, tous compagnons de la premiere heare, DyB. Gessam, DyBaymond. Latarjet, Andre-Frank Liotard et Miche Perez, L'appurlement de famille, avenue de la Grande-Armee, est fransformé en quartier Lenc al. C'est la que Paul-Enule Victor choisit d'abord ses hommes, parm des centaines et des centaines de candidats. pousses par la même soif de « partir de tous les âges, de toutes les classes sociales, de lous les pays, de toute les specialisations. Scientifiques, techniciens, tous doivent « coller » ensemble et fairs equipe. Quant au matériel et aux vivres. tout cela est rassemblé à côté, dans un garage qui devient vite trop petit et auguel on doit adjoindre d'autres depôts disseminés dans la capitale

L'EXPÉDITION ANTARCTIQUE

André Frank Liotard dirige l'expédition vers la Terre Adelie, possession française dans l'Antarctique

navires L'Astrolobe et La Zélée, qui découvrit le 19 janvier 1840 cette côte et la baptisa « Terre Adélie », en l'honneur de son épouse ; depuis lors, cette terre n'a reçu qu'une seule visite, en 1913, celle d'un groupe de l'expédition austra henne de Sir Douglas Mawson.

Les buts de l'expédition sont donc : trouver un lieu de débarquement, y établir une base, explorer ce secteur français du continent austral (etroite » part de galette » comprise entre le 136° E et le 142° E et dont la pointe est le Pôle Sud) et entreprendre des recherches scientifiques d'hydrographie, d'océanographie, de geologie de méléorologie, etc.

A la fin de 1947, Liotard, envoyé par les Expéditions Polaires Françaises, parti cipe à une expédition britannique vers la Terre de Graham et effectue sept



Vius acteennes des coles du Groenland (Ph. R. Krischner)



te prend en armement. Hebs, une exte machnes contrand le bâtiment ac quitter Brest que le 28 novembre 19 Acc acus tiois ac retaint

La mission be put circ deb access as a constant of a constant of a constant of the annee, la barriere sa glace interdisant, de tons ent a constant of the compared site doubt as importants a maccompared site doubt as importants and some anneal of alterns and some anneal of alterns and some anneal of the constant of th

La Mara nationale lait differe pour le bettre un état. Il répart de Brest de l'est de la conseque pour le bettre un état. Il répart de Brest de l'est de la conseque le se douze hommes de la mission et de sur sour petit avion de réconnaissaire de stine a survoier les glaces et à trouver rapidentent les passages d'eau libre à travers at bariques

LES EXPÉDITIONS ARCTIQUES

Le but des expéditions arctiques francuses est d'eludier l'immense calotte alaciatre (Inlandsis) qui couvre mix neul aavacures le continent groenlandars, grand quatre fois comme la France, mix points de vue saivants

nivelament par levés geodesiques es profils de la couche giaciaire

unvedement des profils du substratium par sondages sismiques (analogies a ceux utaises par les prospecteurs de petrole)

glaciologie, chide de la pesanteur meteorologie, geophysique, chi

Pour cela, une station d'études devail cire étable au centre du Groenland el la campagne de 1948 avait pour but d'amener la plus grande partie du materiel à pied d'œuvre, d'entraîner les membres de l'expedition aux conditions climatiques, et au maniement de leur equipement si entifique et d'entreprendre une première tranche de recherches

8191

La première campagne arctique, dite préparatoire, commença le 12 mai 1948, sous la direction de Paul-Emile Victor en personne, fidele à son cher Groenland Partie de Paris avec son matériel à bord de 40 camions militaires, elle embarque à Bouen à bord du navire norvégien Force. Le 121 juin, à 10 neures, le navire moulllait sur la côte du Groenland (692 Net 502 W) à un endroit juge propiée

Les reconnaissance inin edeite permit de découvrir une voie d'acces possible vers l'intérieur : elle permettrait d'amener le matériel au pied d'une falaise d'environ 200 metres, qui pouvait être franchie par la suite, grâce à l'installation d'un télétérique. Le point d'atterrissage était donc bon



Ci-dessus: Deux Weasels et une cabine-laboratoire montent du camp I au camp II. C'-dessous: Un Weasel, vehicule automobile à chentiles. Il consomme de 1 à 4 litres d'essenci au kilomètre, suivant le terrain, mais peut gravir une pente à 80 %, chargé à 950 kg. Su pression au cm² sur la neige équivant à celle d'un homme sur ses skis. (Ph. J.-J. Languepin).





ta p I An foul du fjord, a l'arriere plan, le trest l'an also es elle I Masson)



La statien centrale a 3,000 m. d'attitude. En haut : Ph. M. Tehac. En has : Ph. J. Masson





Li Weasser for all Prof Mes

Le debarquement commença passitot malgré des difficultes multiples ittes principalement à la nature de la côte, escarpée et composée de da les fisses, et aux perturbations apportees par les gaucs Hoffantes et les raz de marée provoques par la chute du front d'un glacier proche es 60 tonnes de matériel furent mises a terre en six jours. Le matériil comportail. entre autres, vivres pour 25 hominics pendant six mois, equipements specarux. tentes légères de raid et lentes aurites de base. Il traineaux en daral, destines à être remorques par les 7 véhicules a chemile Weasel (achetes par l'expedition aux surplus americanis), 3 cabines-labo ratoires montees sur traincaux, permettaet aux scientifiques de travailler dans les meilleures conditions, 15 000 litres d'essence, trois treutis, des câbles, de nombreux instruments scientifiques, postes de radio, outiliage, etc.

C'était le Camp 1 qui devait répondre à plusieurs buts : camp d'étude pour le groupe côtier (géologie, géographie, etc.), camp de triage du matériel, camp de dépôt des reserves pour les campagnes 1949-1950. Le navire repartit le 8 juin,

Pour transporter le materiel, il fallut construire 8 km, de route entre le camp I et le camp II (intermediaire), monter le téléférique qui hissa le matériel au sommet ac la lalaise et bâtir une piste qui tra versait la moraine jusqu'à l'Inlandsis, enorme et mystérieux glacier (2,600 km, de long, 1,000 km, de large, 2,000 à 3,000 m d'épasseur).

Bref, quarante-six jours après le débai quement, le camp III était établi, a 15 km, de la côte, sur la glace et 40 tonnes du matériel étaient deposées sur l'Inlandsis sans avoir eu à signaler le moindre incident de matériel ou de personnel. Ce matériel etait aussitôt préparé a un hivernage solitaire et, pendant ce temps, se poursui vaient les expeditions de reconnaissance vers l'interieur et les travaux scientifiques,

Un navire norvégien vint le 22 septembre reprendre l'expedition et la débarqua à Bouen le 13 octobre



A la station centrale. Construction d'un reseau de couloirs (longueur totale 199 m.), dans la prige, creusés à ciel ouvert et recouverts d'une vonte en blocs de neige durcie (methode igloo) (Photo J. J. Languepin)

route une partie de l'essence et des vivres, les cheniffes des véhicules commençant à montrer des signes de faiblesse

Le Camp V supérieur, en dehors de la zone de fonte, est établi le 30 juin et le matériel qui ne doit pas partir pour la Station Centrale avec le premier convoi v est stocké

Le 1er juillet, part du camp V le premier convol vers la Station Centrale. 5 Weasels, 7 traineaux transportant 8 tonnes de matériel, 2 cabines laboratoires et 20 membres de l'expédition. Premiere étape de 45 km. à l'issue de laquelle on casse une chenille. Réparation de fortune, avec des câbles, qui dure qualorze heures. Au km. 72 on en est à 5 chemiles cassées et réparées. On décide d'alleger de moitie la charge des véhicules, mais les chemiles continuent à casser, Paul-Emile Victor juge plus sage de faire effectuer en ei point un parachulage anticipé. Le dimanche, par radio, il le demande L'avion part le lundi à 16 heures et, le

mardi matin à 7 heures, survole l'expédition. Les vivres et l'essence destinés au depôt de mi-route, les fameuses chemiles degringolent du ciel. Quarante-hiut heures plus tard, l'emplacement de la Stalion Centrale est atteint, en plein centre du Groenland, à 3,000 metres d'altitude, à 450 km, de la côte

Mors, le 27 Juillet, commence le travail de Boger Loubry, directeur de la Societé Aérienne de Transports Internationaux, qui, avec un Libérator « LB-30 » et son équipage, pendant dix jours, vient fivrer les 60 tonnes de matériel laissees par le Epillberg à son passage en Islande, sans aucune perte, en cent yingt-quatre heures de vol

Vingt-cinq tounes de carburant (essence et pétrole) destinées au chauffage, à l'éclairage et à la force motrice de la Station d'Hivernage, sont fâchces en clinte libre, dans des jerricans, sans parachute, a une altitude inferieure à 10 metres et a une vitesse de 260 km. h. (l'appareil

risquant de tomber en perfe de vilesse ani dessous de 220 km h.); 15 tonnes de vivres sont larguees dans les memes conditions. Enfin, le matériel scientifique, les pièces de rechange et tous les objets trop tragites sont parachutés à une attitude d'une centame de naêtres. La durée du vol etait de trois heures trente depuis Ivellavick jusqu'a la station; le parachu Tage durait une henre; au total, l'avion complait donc supl heures de voi pour chaque operation (a noter qu'ac cas ou Latterrissage aurait été rendu impossible en Islande par sorte des efreonstances atmosphériques, l'avion aurait du se posei en beosse, a trois heares quarante emq de vol de Keffavielo

Pendant ce temps, des convois de vehicules étaient répartis vers le dépôt du Camp V superieur pour raméner le réste du matériel La lotablé des 90 toums de matériel nécessaire à l'hivernage de buit hommes à la Station Centrale, était rassemblée et, le 15 août, la station pratiquement installée, avec sentement quoize jours de rétard sur le plan « oplament prévu », malgré la barrière de glacidevant le navire et la fonte prématurée du glacier

On pourrait se poser la question Puisque les parachittages semblent si taciles et ont été conronnés d'un te succes, pourquoi aller de la côte à la Station Gentrale par voie terrestre?

Certains matériels, par exemple, les cabines laboratoires, trop fourdes, ne pouvaient être parachutés sans un équipement technique très conteux. D'antres appareils, graphometres, sismographes (qui valent pres de 2 millions) étaient trop tragiles. De plus, certains travaux scien tifiques devaient être effectues en cours de route

Le 18 août, Paul-Emile Victor s'embarque à « Port Vletor » (camp 4) sur l'aviso Aventure, pour revenir en France et s'occuper d'ingrates questions financières et administratives

An debut d'octobre, Loubry effectue un nouveau parachutage de 6 tonnes à la -50°, et va ramasser a station, par Terre-Neuve les 24 membres de l'expédilion, ramenés du Groënland par le morutier Président Houdure, Il doit probablement retourner en mars ravitailler les huit honunes restés pour l'hiver à la Station Centrale : quatre metéoro logues, un geo-physicien, un mécanicien, un medecin et un radio ; la station comporte un équipement scientifique extrémement complet qui permet de faire des recherches de meleo, des radio-sondages et des recherches géophysiques dans les medleures conditions

Tous les jours, la station communique avec Paris par radio. Tous les jours, Paul-Emile Victor peut entendre battre ce éceur français que, grâce à son courage et à sa tenacité, il a planté au centre de l'immense glacier groenlembais, au delà du 70° degré de latitude. — P. M





PÉTE DE JOIE

sous toutes les latitudes

to dote, pur excellence, et sur out to a descentants

If nest pas beson de presence contumes trançaises de Noel a nos la teurs qui savent les organiser eux non s'sitvant feur lemps et leurs movens, i ais conjours avec foat leur en ar, avec le Revelou familial, le sapin illiminé et pres de c'illeminée, les chaussures remples de cadraix et de goarmandises

Nous avons done pense qual patentalizare cher nos nants el nos vosta etranizers voias ferant plansir; vo il don la Noel dans quelquis anvs nveceurs traditions folkloragaes, us, contian su to el compositiones en compositiones en compositiones en compositiones folkloragaes, us, contian su compositiones en composi

OUTRE-MANCHE UNE TRADITION DATE DE 1600 ANS

Lat veille de Noef, les petits Anglais e metfent aa id de amme heare, teuimportients de trouver, o lengenscimatin a feur reveil, de nombreax présents entasses au pied de leur lit. On lear a raconte l'histoire du brave Père Noel que selon da legende, vovage sur les forts des maisons des villes et des villages. pendant la mult à bord d'un traincan tre par un renne, portant sur le dos un sac meputsable empti de cadeaux pour les enfants. Il descend de son traîncau a chaque maison ou dort un cufaut. Mais comment vartal penetrer pursque foules ies portes et fenètres sont fermées, précaulton contre les voleurs et contre chiver? Une seule voie lui est auvert ta cheminee. If y descend food donecment, de laçon à ne pas réveiller les dormeurs Il penètre dans la chambre di chaque culant et depose ses caricaux dans la chaussette accrochee à cette intention au pied du petit fit

Bien que les jouets soient plus chers qu'avant la guerre, des núffiers de petits Auglais se mettront au lit de bonne heure, la veille de Noel, en prevision de la visite que doit leur rendre le Père Noel

La legende cemonte au hon evecusand Sicolas, qui vivait voici plus de

- CHI SHIRE

1.600 gus, Cepublan 11 summages pensent que cett trace conlacteur bénevole qui penetre dans l' maisons par la cheminee pour se livrei a ses nonnes actions, pourrant bien avoir the beaucoup plus anching origine. I hasent gette theorie sur le fait qu'à un outlaine epaque, la seule entree absmaisons de certaines regions des lla Britannicues dominal access sur le foit et que ectte voic étail emprintée par les peres de tano le gar rentraient chez ens Clare til dor chame spec de Pere Noel d'avant le christianisme flors on it so laissaid glisser dans sa musuru referar or ses expeditions de chassi-

PAINS D'ÉPICES EN HOLLANDE

Comme pour beaucoup d'habitants de nos Marches de l'Est, la grande fete nationale du peuple hollandais, est, sans contredit, la Saint-Nieolas

Remplacant le Pere Noch, dans la mut na 5 décembre s'en vient, chaque année, saint Nicolas, cet évêque perséenté de Myre, suivi de son fidèle laquais nois postr apporter recompenses (on punition!) aux entants de tous âges

Son allure est celle d'un bonhomme Nor a la grande barbe blanche traditionnelle nuus sa mitre d'évêque le distingue son valet negre, sorte de Pere l'ouettard est bien connu des garnements qui craignent les verges et les fonets aux famieres siffantes

En Hollande, cette fête est resolument populaire: les corteges qui suivent le grand Saint dans foutes les rues en cémoignent, qu'il soit en carrosse ormoto ou a pieds

lis voient meme jusqu'à Batavia, depuis la guerre, pour porter aux soldats le message de joie des Pays-Bas, prouvan que la capitale des Indes Neerlandaise n'est pas oubliée, de l'autre côté du globe

NOEL ET MAISON-BLANCHE

La prennere famille americame, celle du President Truman, fête Noel comme fontes les autres, autour de la « dinde cette année, toutefois, le President ne pourra célébrer « Christmas » à la Maison Blanche, à cause des transformations qui v sont effectuées, mais à Blair House

Rassurez vous, ce demenagement no changera en rien les coutumes americaines. Portes et fenètres sont ornées avec des sapins verts ; les hails, les tapis et draperies scintillent d'une multitude di papillottes rouges et vertes. Dans la grande salle de bal est dresse un monument al sapin, magnifiquement illumine

La réception commencera par le defile des trois cents employés, gens de maison servantes, valets (et policiers!) de la maison, et chacun a minuit recevra son cadeau

Le Président assiste au service religieux de l'Eglise Episcopale de Saintfean fou e proche

Le symbole le plus significatif des droits du Président est l'allumage (auto-



Ci-dessus : Le grand sapin pu a la les pardins de Maison Blanche, (USA)

ta dessous : Un Saint Nicolas molacucliste a Balavia (Indes Névilatedatses)





Nocl chez de jeunes campeurs, près de Sidney.

En Australie, c'est en tenue légère qu'on mange le Christmus l'udding.

matique) du grand sapin populaire de la Communauté. Il agit là en tant que chef de la grande famille que forment les citoyens des États-Unis d'Amérique, Placé dans la grande allée qui mêne à la Maison Blanche, ce sapin, d'une hauteur de trente mêtres, bien taillé symétriquement, jette des étincelles de ses milliers d'ornements.

L'allée est ouverte au grand public à cette occasion et la foule des enfants et des parents se presse tout autour pour assiter au grand concert donné par un orchestre national et différents chœurs scolaires.

Un détail pittoresque et technique : en cas d'absence du Président, au moment des fêtes, en quelque endroit des U.S.A. qu'il séjourne, il lui suffit de presser un bouton électrique relié directement à Washington, pour allumer le sapin public!

Postes de radio et de télévision portent cette scène nationale dens tous les foyers américains, avec les vœux de paix du Président.

PÈRE NOEL SUE ET LES PLAGES FOURMILLENT EN AUSTRALIE!

Le pudding, la dinde, sont également présents en Australie, mais arrosés de bière fraîche. Les vins sont réservés pour la fin du repas,

Les fêtes de Noël se rapprochent du 15 août français, quant à la température... car il fait à Melbourne, par exemple, à cette date, de 20 à 25° de chaleur. C'est vous dire que les enfants sont à la piscine, sur la plage même, que les plus âgés partent en camping et que les Pères Noël suent à grosses gouttes sous leur septentrionale houppelande rouge et blanche.

Les citadins se promènent en tenue légère sur les boulevards et « léchent » les vitrines animées, tout comme à Paris. Its assistent aux défilés, qui ressemblent à ceux de nos carnavals. La nuit, un cortège de jeunes filles en robe blanche, portant des bougies dans de grands candélabres, à travers toute la ville, chante de vieux Noëls.

J. B.



Une coulume spécifiquement australienne : « Chansons de Noël » aux chandelles, à Melbourne,

LE TRISTE ÉTAT DE CETTE PAUVRE ÉTABLE...



I^{cc} couplet



e triste état de cette pauvre étable Émut Joseph au plus profond du cœur : "Comment loger en un lieu si minable Le Roi du Ciel et le divin Sauveur?"

2-s couplet



Son tout petit dans ce taudis sans nom!
Dieu m'est témoin qu'à cent lieues à la ronde
Je n'ai trouvé aucune autre maison!"

3000 complet



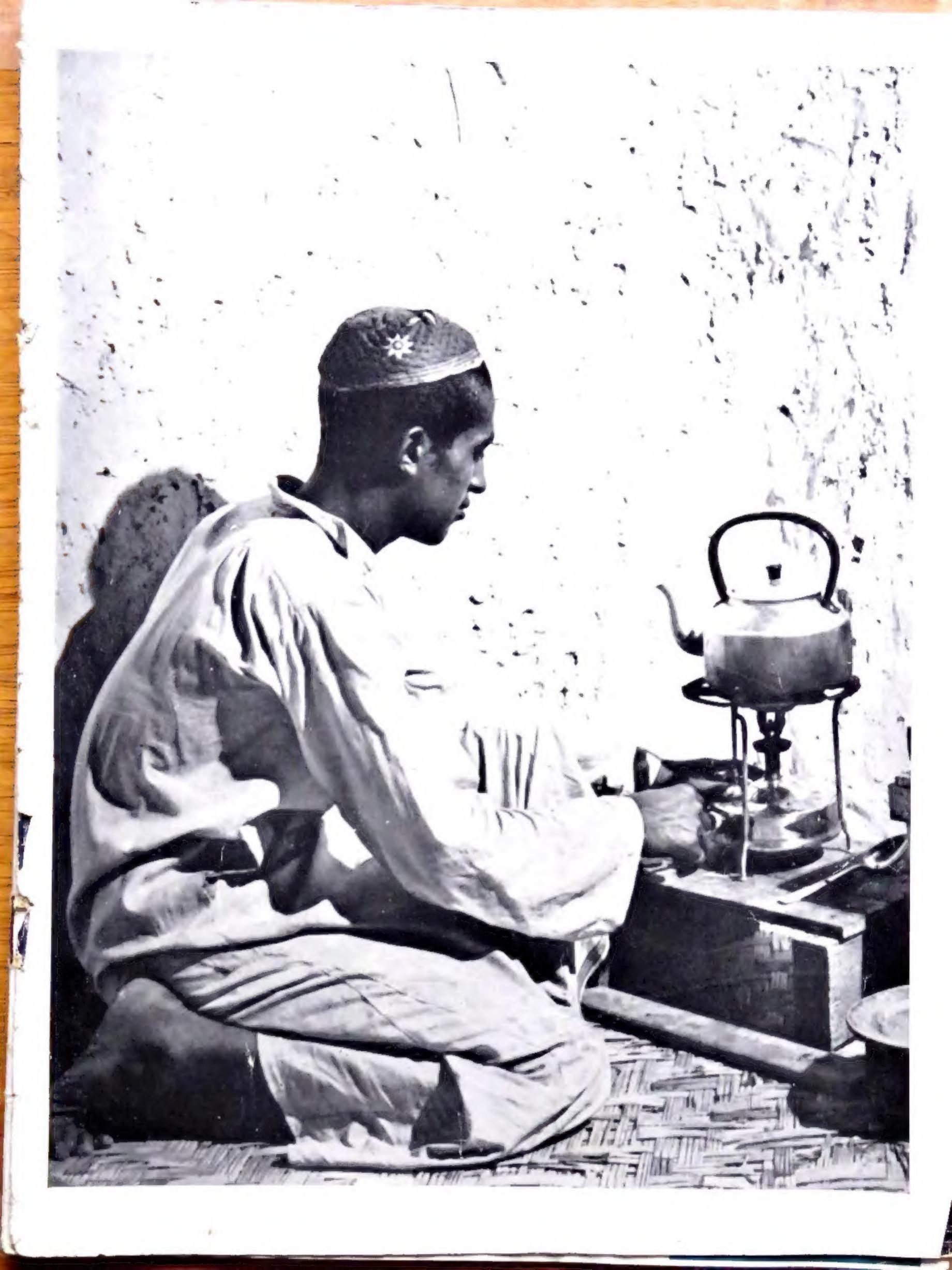
onsolez-vous, ô mon époux fidèle : Ce triste abri saura me contenter. Des pauvres gens nous serons le modèle Que les plus humbles pourront imiter."

↓·** соприс!



ors aussitôt Joseph reprend courage.
Il faut hâter tout l'enménagement:
Dans quelque temps la Vierge douce et sage
Y recevra son Jésus dignement.

· Vicolas Saboly (1614-1675)



LA REPRODUCTION DE NOS ARTICLES
ET DOCUMENTS DOIT ÊTRE SOUMISE

A NOTRE AUTORISATION.

BÉDACTEUR EN CHEF-CÉRANT

PIERRE MOREL

ÉDITIONS SODICO, PARIS, BÉGLE DE CE

DÉPOT LÉGAL 1950, 1°° TRIMESTRE.

IMPRIMERIE LANG, BLANCHONG ET CI°.

30, RUE DU POTRAU, PARIS.